# Monaco III

## la vie économique

Avec une nouvelle conception pour plus de performances et d'économies, Monaco III est complet et prêt à l'emploi. Entièrement autonome, il est idéal pour le remplacement d'anciens accumulateurs.



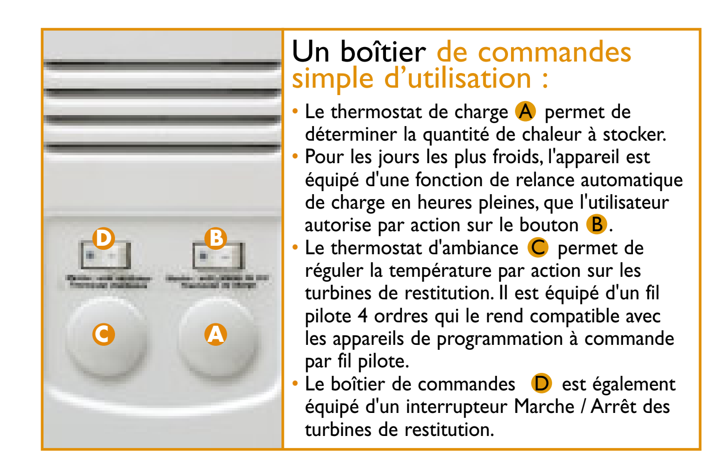

### Caractéristiques

- Puissance de 2 à 6 kW
- Régulation électronique de la charge
- Gestion électronique de la restitution de chaleur par fil pilote 4 ordres
- Délestage 1/3, 2/3 ou 3/3 de la puissance par fil pilote
- Relais de puissance pour la gestion des heures creuses et des heures pleines, temporisé pour éviter les surchauffes en cas de période d'heures creuses de plus de 8 heures
- Livré en 230 V monophasé (raccordement possible en 400 V triphasé)
- Compatible avec le Pack Energie
- Facilité de raccordement, montage et maintenance
- Conformité à la norme NF Electricité Performance Catégorie 3



## L'accumulation mode d'emploi

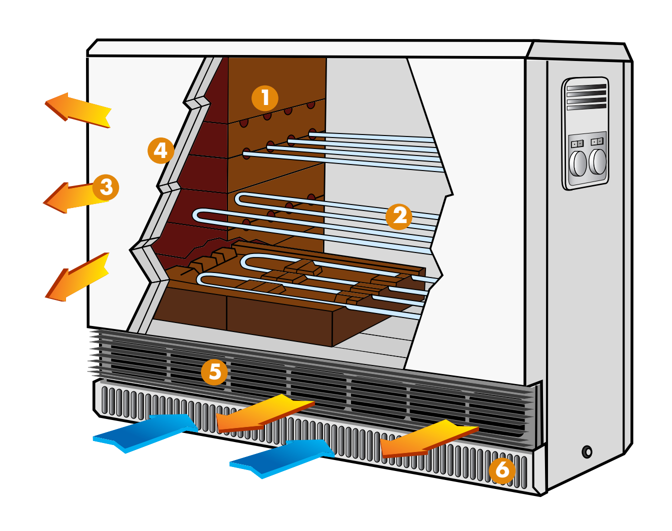
Les accumulateurs dynamiques 24 h de la gamme Thermor emmagasinent la chaleur pendant les heures creuses grâce à leur noyau constitué de briques réfractaires chauffées par des résistances électriques, et protégées par une excellente isolation.
La chaleur est restituée progressivement tout au long de la journée de deux façons : par rayonnement naturel et par complément d'air chaud ventilé silencieusement.
Cette diffusion d'air chaud est contrôlée par le thermostat d'ambiance électronique.




### Un boîtier de commandes simple d'utilisation :

- Le thermostat de charge A permet de déterminer la quantité de chaleur à stocker.
- Pour les jours les plus froids, l'appareil est équipé d'une fonction de relance automatique de charge en heures pleines, que l'utilisateur autorise par action sur le bouton B.
- Le thermostat d'ambiance C permet de réguler la température par action sur les turbines de restitution. Il est équipé d'un fil pilote 4 ordres qui le rend compatible avec les appareils de programmation à commande par fil pilote.
- Le boîtier de commandes D est également équipé d'un interrupteur Marche / Arrêt des turbines de restitution.

## Les points forts du Monaco III




1. Briques réfractaires en féolite à haut rendement thermique livrées par colis sur la même palette que l'appareil
2. Résistance blindée en inox au cœur du noyau
3. Rayonnement naturel
4. Isolation thermique haute performance (microtherm)
5. Grille de sortie d'air en aluminium clair
   Turbines de restitution dynamique tangentielles silencieuses
6. Filtre à peluche sur la grille d'entrée d'air, limitant les déplacements de poussière

**Les accumulateurs Thermor sont compatibles avec tous les tarifs d'EDF.**

### MONACO III

| Puissance en kW | Dimensions L x H x E en mm | Poids en kg | Références Beige clair |
|---|---|---|---|
| 2 | 580 x 650 x 275 | 125 | 497 524 |
| 3 | 755 x 650 x 275 | 177 | 497 534 |
| 4 | 930 x 650 x 275 | 229 | 497 544 |
| 5 | 1105 x 650 x 275 | 281 | 497 554 |
| 6 | 1280 x 650 x 275 | 333 | 497 564 |

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 230 V monohasé, 400 V triphasé |
| Niveau de protection | Classe I |
| Homologation | PROMOTELEC Vivrélec CAT. 3 CE |

### ACCESSOIRES MONACO III

| Modèle | Références |
|---|---|
| Module de délestage | 400 213 |
| Boîtier mural déporté | 400 214 |







Votre installateur :

Imprimerie PRÉVOST OFFSET - Réf. 6110127 - P32216 - 11/06 - Thermor-Pacific - SAS au capital de 2 325 000 € - SIREN 329 545 008 - RCS Orléans B 329 545 008



Z.A. Charles Beauhaire • 17, rue Croix Fauchet • BP 46 - 45140 Saint Jean de la Ruelle Cedex

# SOMMAIRE

## 1 ➢ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le radiateur électrique à accumulation emmagasine la chaleur pendant les heures creuses, là ou l'électricité est la moins chère, pour pouvoir la restituer ensuite tout au long de la journée.

La chaleur est accumulée par des briques réfractaires chauffées par des résistances électriques.

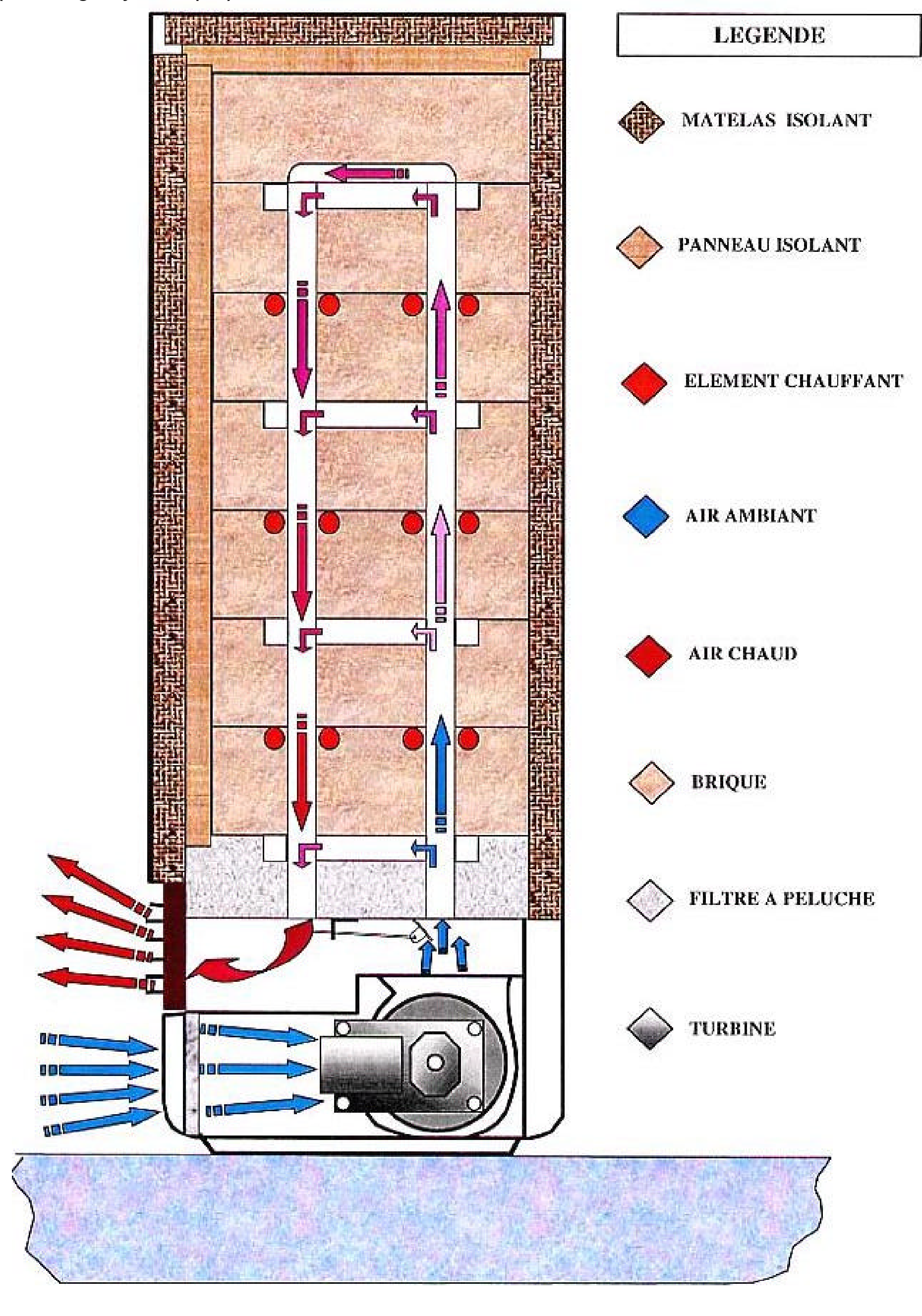
L'ensemble de ces briques, constituant le noyau, est entouré de matériaux isolants pour conserver la chaleur.

**La chaleur est restituée de deux façons :**

- Sous forme de rayonnement par les parois de l'appareil (décharge statique du noyau),
- Sous forme de circulation d'air forcée dans le noyau (décharge dynamique).

Le contrôle de la décharge dynamique se fait par l'intermédiaire du thermostat d'ambiance équipant votre appareil en agissant sur la turbine de ventilation. Cette turbine force la circulation d'air dans des conduits aménagés à l'intérieur du noyau et permet ainsi à l'air de se réchauffer.

Si les jours les plus froids, la charge restante dans votre appareil s'avère insuffisante pour vous chauffer en fin de journée, il est possible d'avoir un complément de chauffage grâce à la fonction relance de jour qui équipe votre appareil.



## 2 ➢ UTILISATION DE L'ACCUMULATEUR

### Réglage de la charge :

Le début et la durée de la charge en heures creuses sont fixés par le distributeur d'énergie (EDF ).

Cet appareil est équipé d'un thermostat de charge permettant à l'utilisateur de régler manuellement le niveau de charge souhaité (quantité de chaleur stockée ).

Le niveau de charge peut être règlé en continu de la position 1 (charge mini), à la position 3 (charge maxi). La position marquée • correspond à un arrêt de la charge.

Le niveau de charge doit être règlé en fonction de le température extérieure . A titre indicatif, une position 1 ou 2 correspond aux périodes printemps/automne , et une position 3 aux jours les plus froids de l'hiver.

Lorsque le niveau sélectionné est atteint, la charge est interrompue. Un thermostat de sécurité protège l'appareil d'une surchauffe accidentelle.

***Nota:***
**Votre appareil stocke la chaleur durant les heures creuses (de nuit généralement), et par conséquent, toute action sur le thermostat de charge ne se fera sentir qu'à la charge suivante (24h au plus tard).**

### Réglage de la température ambiante :

Votre appareil est équipé d'un thermostat d'ambiance associé à un interrupteur marche/arrêt du ventilateur.

Pour régler la température souhaitée:
- mettre l'interrupteur sur I (Marche )
- régler la température souhaitée de la pièce.
  la molette est graduée de 1 à 7. La position normale de confort (environ 20°C) correspond à la position 4
- attendre quelques heures pour que la température se stabilise
- si le réglage vous convient (prendre si nécessaire un thermomètre pour vérifier), repérer la position une fois pour toute ; si le réglage ne vous convient pas, l'ajuster de nouveau

La position Hors Gel, repère • correspond à une température d'environ 7°C
Le thermostat d'ambiance agit automatique-ment sur les turbines des ventilateurs pour maintenir la température demandée.

Si vous souhaitez arrêter la restitution ( par exemple lorsque vous aérez la pièce ), mettez l'interrupteur marche/arrêt ventilateurs sur 0.

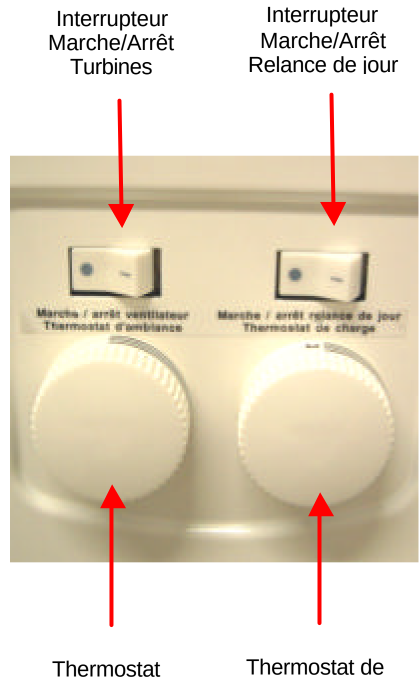
***Remarque:***
Il est inutile de mettre le réglage au maximum, la température de la pièce ne montera pas plus vite.

### Fonction relance de jour :

Votre appareil est équipé d'une fonction automatique de relance de charge en heures pleines .
Si les jours les plus froids, la charge restante dans votre appareil s'avère insuffisante pour vous chauffer en fin de journée, il est possible d'avoir un complément de chauffage grâce à la fonction relance de jour .
Cette fonction est obtenue en mettant l'interrupteur relance de jour sur Marche.

***Nota :***
Un léger craquement peut occasionnellement se produire. Ce dernier, lié aux différences internes de température est normal et ne peut être évité.

**ATTENTION** :
Les parois de l'appareil ainsi que la grille de ventilation peuvent atteindre des températures supérieures à 60°C. Il n'est pas recommandé de placer dans l'environnement immédiat de l'appareil des matériaux inflammables, combustibles ou isolants ainsi que tissus, vêtements, linges, couvertures, revues, cire, essence, bombes de laque ou analogues. Tout objet tombé derrière l'appareil doit être immédiatement retiré.



## 3 ➢ ENTRETIEN DE L'APPAREIL

Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension (disjoncteur ou fusible en tête de ligne)
L'appareil doit être froid avant tout nettoyage par des produits usuels.
Attention à ne pas utiliser de produits abrasifs ou corrosifs, ni à pulvériser de spray (ou équivalent) dans les grilles de sortie d'air.

**Nettoyage du filtre :**
***(voir partie Installation, page 6)***

- décliper la grille inférieure d'entrée d'air,
- sortir le filtre de son logement et le nettoyer à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur,
- remettre le filtre en place dans la grille , et la remonter sur l'appareil.

Pour assurer un bon fonctionnement de la restitution de la chaleur, il est conseillé de nettoyer régulièrement le filtre.

Dans la zone du caisson de ventilation, il peut y avoir des dépôts malgré le filtre intégré. De ce fait, nous conseillons d'effectuer un nettoyage du caisson de ventilation, du canal d'aspiration d'air, et du ventilateur. Il est recommandé de réaliser ces opérations tous les ans, avant chaque période de chauffe.
*Pour cette opération, voir partie Installation page 5*

## 4 ➢ QUE FAIRE EN CAS DE PROBLEME A L'UTILISATION ?

Avant toute intervention, mettre l'appareil Hors Tension (disjoncteur ou fusible de tête de ligne).

| Anomalies | Causes possibles / Que faire ? |
|---|---|
| - L'accumulateur ne charge plus | - Vérifier que la molette de réglage de la charge est bien sur la position 3.<br>- Vérifier sur votre armoire électrique le fusible correspondant à votre appareil. Changez-le si nécessaire<br>- Si le défaut persiste le jour suivant, contactez votre installateur . |
| - L'accumulateur est particulièrement brûlant alors que la température extérieure est douce | - Couper l'alimentation électrique de l'appareil, puis contacter rapidement votre installateur pour une vérification. |
| - L'accumulateur ne restitue pas de chaleur | - Vérifier que le filtre n'est pas encrassé. Le cas échéant, le démonter et le nettoyer.<br>- Vérifier que les turbines peuvent être mises en marche par le thermostat d'ambiance.<br>- Vérifier qu'un témoin lumineux rouge n'est pas allumé sur la carte électronique ( visible à travers la grille d'entrée d'air, à droite de l'appareil )<br>Dans ce cas, faites appel à votre installateur |
| - L'accumulateur ne charge pas en relance de jour | - Vérifier que les conditions citées au § 6.2 partie installation sont respectées (p.11) |